

特 許 願

昭和47年 8月22日

- 1. 発明の名称 管質管管質
- 2. 発 明 者 但 所 東京の製造の製造1 - 4
- 3. 特許出願人

4. 代 理 人 〒 160 401 3 字的 住所 東京都所線区新復 2-18 早川皇 ビル 404 年 電話 341-7446 年 氏 名 弁 里 士 (6815) 今 岡 良 夫 母

- 5. 旅付書類の目録
  - (1) 明細書
  - (2) 図 面
  - (3) 顯書副本

1 通

1 通

17 084603

(19) 日本国特許庁·

## 公開特許公報

①特開昭 49 39212

43公開日 昭49.(1974) 4.12

②特願昭 47-84003

②出願日 昭47.(1972) 8.22

審查請求

有

(全3頁)

庁内整理番号

**52**日本分類

2/0/ 22

860B01

明 紐 耆

1. 発明の名称 住 袋 合

## 2. 特許請求の範囲

接合すべき類製主柱の接合部分に対向してH型またはU型耳部材を複数個所溶後し前記耳部材の 球面座グリを有するパカ孔にポルトを貫通させそれぞれ球面座金を当接させてナットで締め接合することを特徴とした柱接合方法。

3. 発明の詳細な説明

との発明は頻製建造物において網柱の接合部接合方法に関するものである。

従来との種の接合方法としては、第5図a、b、c、dに示すどとき方法があるが、第5図aのがルト接合にかいては主柱101、102に添え板103をあてて多数のポルト104で締めて接合していた。しかしこの方法にかいては派え板103の寸法(鋼材量)がかなり大きく成ると同時にポルト104の本数も多く、これを締め付ける手間も多くで作業性が感くまたポルト孔も合せ難く修正が困難である。また第5図bの全番接接合にかいては軽接量

が非常に多くて一ケ所あたりの溶接時間を多く要 し足場の悪い現場作業のため溶装部に欠陥を生じ スプロがある。

第5図cのメタルタッチ部分とけ込密接接合方法は溶接量は少なくなるが、引張応力の生ずる部分に使用すると接合部の引張応力が不足して危険である。また第5図dのメタルタッチカバーブレート接合方法にかいては溶接量は少ないが頻差の現場修正が困難である等の欠点があつた。

本発明は前述の従来例における欠点を除き作業 性が良く、引張および圧縮応力にも充分耐え、調 差够正も容易な複合方法を提供するものである。

以下本発明の方法を用いた実施例を図面にもとづいて詳しく説明しよう。

第1図かよび第23図a、bに示す如く円型またはU型の耳部材1を形成し、この耳部材1に図に示す如くメルト2径より僅か大きい径を有するパカ孔11を貫通し、球面座グリ12を設けてかく。このような耳部材1を第4図aに示すように接合すべき主柱3の接合部分に対向して複数個所溶接

してかく。とのよりにして規場で接合するときは 前記の耳部材 1 にポルトを貫通させてそれぞれ球 簡脳金21 を球面座グリ 12 に当接し、ナット22 を締 め付けて接合する。

このように接合すれば、主柱3が直接当衰しているから圧縮に対しては充分に耐えるととができ、また引張に対しては複数個所に設けたポルトに対して充分針えるととができる。さらにポルトに対して耳部材のポルト孔はパカ孔であり、かつ球面ボグリを投げてあるから、あたかも自在接手のどとき役割をはたし、娯速事正も自由である。またメルト本数も従来のポルト接合に比べて非常に少なく作業時間を著しく短縮できる等多くの利点を有するものである。

なか、第4図b、 c、 d はそれぞれH型住、円住、角柱に用いた例を示すものである。
4. 図面の簡単な説明

第1図a、b、第2図a、bシェび解3図a、bは本発明の方法を用いた実施例の耳部材の領面図a、平面図b、第4図aは接合した状態を示す

簡書側断面図、第4図b、c、dはそれぞれH型柱、円柱、角柱の実施州を示す賄賂平面図、第5図a、b、c、dは従来例を示す簡略図である。

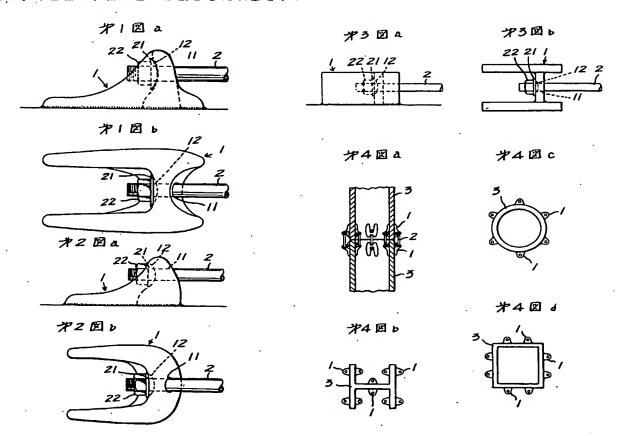
1 • • • 耳部材 11 • • ・パカ孔

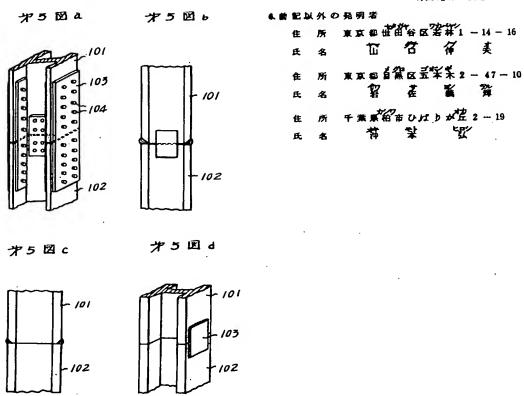
12 • • ・球面座グリ 2 • • ・ボルト

21 ・・・球面座金 22・・・ナット

存許出額人 株式会社竹中工務店

代. 理. 人 . 并理士. 今. 简. 良. 夫.





## BEST AVAILABLE COPY